

Web page displaying system and method with modularized web page editing and real-time conversion

Cite No. 1.

Patent number: TW507142B
Publication date: 2002-10-21
Inventor: TANG HUEI-GANG (TW); WANG JIAN-SHENG (TW);
WU CHIOU-YING (TW); WANG CHAU-CHIUN (TW)
Applicant: TANG HUEI-GANG (TW); WANG JIAN-SHENG (TW);
WU CHIOU-YING (TW); WANG CHAU-CHIUN (TW)
Classification:
- **international:** G06F17/40; G06F17/40; (IPC1-7): G06F17/40
- **europaen:**
Application number: TW20010113965 20010608
Priority number(s): TW20010113965 20010608

Report a data error here

Abstract of TW507142B

The present invention provides a modularized web page editing and displaying system with real-time conversion, which uses a server host on the Internet to help a remote web page editor to edit the target web page; then, these web pages can be uploaded and stored in the server host for the following browsing of a remote web page browser. The server host comprises a plurality of functional block files, a plurality of functional link files, a functional block conversion module, and a functional link conversion module. The functional block files and functional link files can be downloaded by the web page editor to help editing the target web pages. Each functional block file can be displayed on the target web page as an illustrative functional block after selection by the web page editor. Each functional connection file can also be selected by the web page editor, and combined with the target web page in a functional link. When the web page browser connects to the server host through Internet for browsing the web pages, the server host will initialize the functional block conversion module, and convert each functional block into the corresponding graphs or texts for display. When the web page browser clicks the functional link in the target web page, the server host then initializes the functional link conversion module, and converts the functional links into the corresponding actual address, and return to the browser of the web page browser, so that the browser can display the web pages corresponding to the actual web address.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

申請日期: 90. 6. 8	案號: 90113965
類別: 606F1740	

(以上各欄由本局填註)

公告本

發明專利說明書

507142

一、發明名稱	中文	模組化之網頁編輯與即時轉換之網頁顯示系統與方法
	英文	
二、發明人	姓名 (中文)	1. 湯惠剛 2. 王健聲 3. 吳秋鶯 4. 王超群
	姓名 (英文)	1. 2. 3. 4.
	國籍	1. 中華民國 2. 中華民國 3. 中華民國 4. 中華民國
	住、居所	1. 台北市中山區新庄里14鄰吉林路456巷22號3F 2. 台北縣蘆洲市永樂街38巷19弄21附1號2F之一 3. 台北縣永和市保定路236巷12弄1號4F 4. 台北市松山區敦化北路155巷100弄16號8F之一
三、申請人	姓名 (名稱) (中文)	1. 湯惠剛 2. 王健聲 3. 吳秋鶯 4. 王超群
	姓名 (名稱) (英文)	1. 2. 3. 4.
	國籍	1. 中華民國 2. 中華民國 3. 中華民國 4. 中華民國
	住、居所 (事務所)	1. 台北市中山區新庄里14鄰吉林路456巷22號3F 2. 台北縣蘆洲市永樂街38巷19弄21附1號2F之一 3. 台北縣永和市保定路236巷12弄1號4F 4. 台北市松山區敦化北路155巷100弄16號8F之一
	代表人 姓名 (中文)	1. 2. 3. 4.
	代表人 姓名 (英文)	1. 2. 3. 4.



507142

四、中文發明摘要 (發明之名稱：模組化之網頁編輯與即時轉換之網頁顯示系統與方法)

本發明模組化及即時轉換之網頁編輯與顯示系統，係利用一網際網路上之伺服器主機以協助一遠端網頁編輯者對於目標網頁進行編輯，之後可上傳儲存於該伺服器主機中，以後續供一遠端網頁瀏覽者進行瀏覽，該伺服器主機包含有複數個功能區塊檔案、複數個功能連結檔案、一功能區塊轉換模組與一功能連結轉換模組。功能區塊檔案與功能連結檔案可供網頁編輯者下載，來協助編輯該目標網頁，每一功能區塊檔案可經由該網頁編輯者之選擇後，以示意性質之功能區塊顯示於該目標網頁中，每一功能連結檔案亦可經由該網頁編輯者之選擇，而以示意性質之功能連結結合於該目標網頁中。當該網頁瀏覽者經由網際網路連至該伺服器主機以瀏覽該目標網頁時，該伺服器主機

英文發明摘要 (發明之名稱：)



507142

四、中文發明摘要 (發明之名稱：模組化之網頁編輯與即時轉換之網頁顯示系統與方法)

始啟動該功能區塊轉換模組，將該目標網頁中所包含之每一功能區塊轉換為相對應的圖形或文字顯示。而當該網頁瀏覽者按動該目標網頁中之功能連結時，該伺服器主機始啟動該功能連結轉換模組，將該功能連結轉換為相對應之實際網址，並回傳給該網頁瀏覽者之瀏覽器，使該瀏覽器得以顯示出相對應實際網址之網頁。

、英文發明摘要 (發明之名稱：)

507142

本案已向

國(地區)申請專利

申請日期

案號

主張優先權

無

有關微生物已寄存於

寄存日期

寄存號碼

無

507142

五、發明說明 (1)

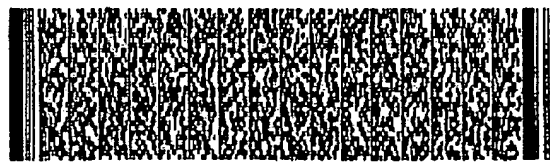
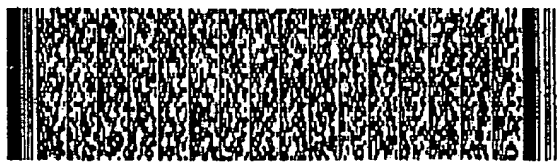
發明領域

本發明係關於一種模組化之網頁編輯與即時轉換之網頁顯示系統與方法，尤指一種於網頁編輯時具有彈性，且網頁顯示時可即時轉換之系統與方法。

發明背景

隨著網際網路的日益盛行，消費者在網路上進行交易的次數也隨之增加，因此企業如何利用編排美觀、新奇與經常更新的網頁，來吸引消費者的眼光，增加消費者在自家網站與網頁的瀏覽時間，以便爭取到消費者更多下單訂購商品的機會，對於網站商家而言是一件與龐大商機牽連甚廣的大事。然而，企業由實體轉戰至網路上之商務電子化的需求，往往因各產業的性質、企業規模、組織行為、產品特性及客戶服務等因素，而尋求不同的系統及方法來加以滿足。通常，此類方法不外乎，(1)自購軟體套件來加以製作，(2)自行開發設計軟體系統，(3)委外專案開發軟體系統，(4)租賃定型化的軟體系統，或上述方法的組合應用。

一般而言，企業在建置網站的工作上，為求整體效率並期望能達到專業水準的要求上，通常會採取(3)委外專案開發的方法。也就是說，經由簽約委外交由網站建置的專門業者來進行，並在提供企業網站中所需的公司簡介、產品型錄等各種相關資料後，責成美工編輯人員與網站建置業者相互配合，來設計並產生出符合企業需要的所有網



507142

五、發明說明 (2)

頁以及每一網頁的美編，而網頁編輯通常也可在固定的網頁編輯軟體，如：Front Page或是Dream Weaver等軟體中來進行。然而在編輯某一頁網頁時，這些軟體只能提供兩三種制式的網頁版面，於選定某一種制式的版面後，就固定於某一區塊顯示公司簡介的資料，另一區塊顯示產品型錄的資料。當過了一段時間，企業覺得網頁版面設計不佳、有新的需求因此導致必須增闢新區、或是純粹因為網頁擺置過久，怕喪失新鮮感而無法持續吸引消費者等因素想要改版時，就必須和網站建置的業者再次簽約進行網站中各網頁的改版，當然也必須再次進行付費。

然而，對於日趨複雜、競爭激烈、商品服務變化快速的網路環境下，即時性及彈性往往是各商家決勝於網路虛擬空間的重要關鍵，如果每次網頁改版都必須簽約委外處理，不但耗費財力也花費時間，尤其對於佔總企業數目達七成以上的中小企業(SME)，其企業中人數較少，商務電子化程度非常低，卻對於多樣化、低成本、彈性及即時性的網頁設計或改版有著同樣需求。

發明概述

因此，本發明係提供一種應用於網際網路上之網頁編輯與顯示的系統與方法，使得商家的網頁編輯者或是美編人員可以於伺服器主機下載模組化的檔案，來製作與編輯示意性質的網頁，完成後上傳儲存於伺服器主機。而當一般網頁瀏覽者在連線至伺服器主機瀏覽網頁時，伺服器主



507142

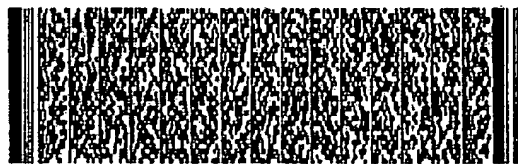
五、發明說明 (3)

機再即時進行轉換，以呈現出預定設計的正常網頁畫面與功能。

本發明的網頁編輯與顯示系統分成三個主要部分：使用者電腦、伺服器主機以及網頁瀏覽者電腦。

首先，商家在建置網站、製作網頁之前，必須要先在內部準備好一些文件或圖形。這些文件或圖形的用途是為了將來能呈現在網頁上，以供一般網頁瀏覽者也就是潛在的客戶來瀏覽，因此，這些文件可能包含公司簡介、產品資訊、活動快訊、使用說明、會員需知等等的文字性說明，而圖形則可以包含網頁背景、公司商標、產品型錄等等的各種圖像或標誌。將這些文件或圖形準備好之後，就可先上傳至伺服器主機，並於輸入商家帳號與密碼後登入其後台資料庫，將這些文件或圖形存放其中以便後續呼叫使用或顯示。

然後，商家的網頁編輯者接著在使用者電腦端進行網頁的製作。在這一個部分，網頁編輯者必須先連線至伺服器主機上來下載本發明特殊的檔案套件，包含「功能區塊檔案」與「功能連結檔案」，然後開啟使用者電腦中的網頁編輯軟體，如DreamWeaver等，並將下載的「功能區塊檔案」與「功能連結檔案」連結進DreamWeaver，以便在此網頁編輯軟體所提供的環境中利用上述下載的檔案套件進行網頁編輯。當商家的網頁編輯者經由DreamWeaver選擇某一個功能區塊檔案後，就會在待編輯的目標網頁中網頁編輯者所希望擺置的區域，顯示相對應示意性質之功能



507142

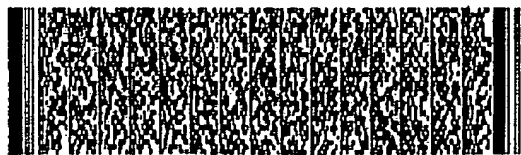
五、發明說明 (4)

區塊。相似地，網頁編輯者亦可自行在待編輯的目標網頁中輸入某些提示文字，經由DreamWeaver選擇某一個功能連結檔案，使得這些提示文字可經由這個功能連結檔案產生示意性質的功能連結，結合於該目標網頁中。

當商家網頁編輯者在使用者電腦端藉由「功能區塊檔案」與「功能連結檔案」來完成網頁的製作後，就會將製作完成的網頁或多個網頁傳至伺服器主機。由於這些網頁的製作是以「功能區塊檔案」所產生的功能區塊與「功能連結檔案」所產生的功能連結等示意的方式暫時完成，必須經過必要的轉換或是解讀，才能確保將來一般網頁瀏覽者於其電腦上所看到的是正確的顯示畫面及可執行預定的功能，因此，伺服器主機中另有「功能區塊轉換模組」與「功能連結轉換模組」來執行相對應的轉換工作。

因此，當一般網頁瀏覽者經由其電腦連上伺服器主機進入網站中瀏覽網頁時，伺服器主機中的「功能區塊轉換模組」與「功能連結轉換模組」就會在線上即時(real-time)進行所有的轉換工作，以便使網頁瀏覽者能觀看到正確的畫面顯示及正常地使用所有預定的連結功能，如此一來，網頁瀏覽者在其電腦端就可以自由在不同網頁間進行連結切換，或在某一網頁瀏覽預定的圖文或是進行購物。

關於本發明之優點與精神可以藉由以下的發明詳述及所附圖式得到進一步的瞭解。



507142

五、發明說明 (5)

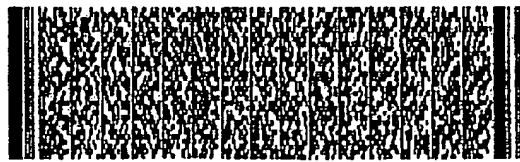
發明之詳細說明

為了對本發明的網頁編輯與顯示系統100加以清楚解釋，以下針對〈本發明之系統架構與組成元件〉以及〈本發明系統之操作流程〉兩大部分分別加以說明。

〈本發明之系統架構與組成元件〉

請參考圖一，圖一為本發明的網頁編輯與顯示系統100之系統架構圖。本發明的網頁編輯與顯示系統100包含有使用者電腦200、伺服器主機300以及網頁瀏覽者電腦400三個主要部分，而使用者電腦200、伺服器主機300以及網頁瀏覽者電腦400可以經由網際網路500來加以相互連結，以便相互傳遞文字資料或是影像圖形。

使用者電腦200為一般常見的個人電腦，包含桌上型、筆記型、攜帶型等形式的個人電腦，在其他硬體方面則可進一步包含鍵盤、滑鼠等輸入裝置以及顯示螢幕等輸出裝置，在軟體方面則包含常見的MS Windows作業系統、Internet Explorer 4.0或Netscape瀏覽器與至少一種網頁編輯軟體210，如DreamWeaver等。而網頁瀏覽者電腦400大致上也與使用者電腦200相似，為一般常見的個人電腦，其軟硬體配備則不重複說明，但是至少具有Internet Explorer 4.0或Netscape等可用來上網的瀏覽器410。伺服器主機300則可簡單區分為前台部分302與後台部分304。前台部分302包含有顯示畫面303，以作為伺服器主機300與商家的網頁編輯者260或是一般網頁瀏覽者420相互溝通訊息的介面。後台部分304則包含有程式區310、下



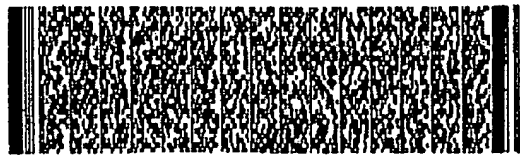
507142

五、發明說明 (6)

載區320與資料庫340。

請參考圖二，圖二為本發明網頁編輯與顯示系統100於伺服器主機300端之系統架構圖。伺服器主機300包含前台部分302與後台部分304。前台部分302包含有顯示畫面303，而後台部分304則包含有程式區310、下載區320與資料庫340。程式區310中包含有可執行特定功能的程式模組，如：主程式312、功能區塊轉換模組314與功能連結轉換模組316。下載區320則存放著等待被下載的一些檔案或程式，例如：功能區塊檔案322、功能連結檔案324。資料庫340中包含有商家資料區350與功能連結對照表360。下載區320的功能區塊檔案322與功能連結檔案324是經過壓縮過的檔案，可供商家的網頁編輯者260下載至使用者電腦200，經過解壓縮後成為功能區塊檔案222與功能連結檔案232儲存在使用者電腦200中(參考圖四)，以便如DreamWeaver之類的網頁編輯軟體210可以呼叫進來使用，進而製作示意性質的網頁，有關這部分後面有較詳細說明，在此則暫不加詳述。

當商家的網頁編輯者260將網頁編輯好之後，即上傳儲存於資料庫340中相對應的商家資料夾330中，由於商家資料夾330中的網頁356是示意性質的網頁，當有一般網頁瀏覽者420經由瀏覽器410上網欲瀏覽時，伺服器主機300必須能進行即時轉換的工作，以便網頁瀏覽者420能正常看到原本網頁編輯者260所希望設計的網頁，因此，程式區310中的主程式312、功能區塊轉換模組314與功能連結



507142

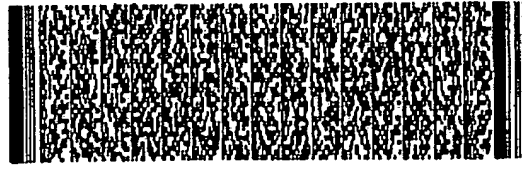
五、發明說明 (7)

轉換模組316就是在負責這項工作。

主程式312是負責介面與統合性質的工作，例如：接收、傳送資料、呼叫其他軟體模組等，功能區塊轉換模組314則是將網頁編輯者260所製作的網頁356中所含有的功能區塊檔案222，加以轉換為相對應的圖形或文字，功能連結轉換模組316則是將網頁356中所含有的功能連結檔案232，加以轉換為相對應正確的連結。經過功能區塊轉換模組314進行適當的區塊轉換，以及經過功能連結轉換模組316進行適當的連結轉換後，就可以將原本商家網頁編輯者所製作出示意性質的網頁，即時且正常地顯示出來，以供一般網頁瀏覽者或是有興趣的客戶來觀看瀏覽，並進一步下訂購買其中的商品或服務。

商家資料區350中包含了複數個商家資料夾330，每一個商家資料夾330存放著某一個特定商家上傳的各種資料，包含有商家簡介、產品資訊、活動快訊、使用說明、會員需知等等的文字性的說明文件352，或是網頁背景、公司商標、產品型錄等等的各種標誌或圖形354，以及將來商家的網頁編輯者260所編輯好上傳的示意性質網頁356。

在此順予一提，本發明之較佳實施例是以商家資料夾330與其中的圖形文字等皆存放於後台資料庫340中來加以說明，然而商家資料夾330之實體位置也可以選擇不是放置在伺服器主機300內，而可稱為是「虛擬式商家資料夾」。這是由於目前網際網路上資訊流通與資料擷取的技



507142

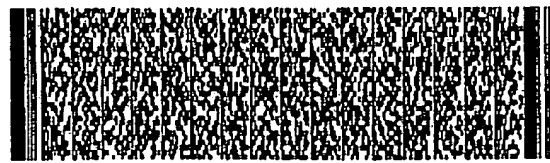
五、發明說明 (8)

術日新月異，其實此商家資料夾330中的資料可以存在區域網路中的伺服器主機上，也可以存在網際網路中的任何一台伺服器主機上，而於需要時再由主程式312藉由FTP、NFS，甚至於HTTP等不同的存取方式來取得。藉由上述

「虛擬式商家資料夾」之設計，本發明可以充分善用HTTP來存取所有虛擬主機上的網頁空間，換句話說，只要是伺服器主機300之主程式312可以取得資料的範圍，都可視為本發明所稱之商家資料夾330。如此一來，現有的虛擬主機網站之店家，並不需要改變其網頁空間之實體位置或業務關係，因此，在適用本發明的做法時，其相關系統的改變不是屬於全面翻新，而是在有限範圍內作適度修正，因此也容易被現有網站之店家所接受。

請參考圖三，圖三為本發明網頁編輯與顯示系統100中功能連結對照表360的示意圖。功能連結對照表360的設計目的，是為了使得功能連結轉換模組316能將網頁356中含有的功能連結檔案232轉換為正確的連結，以便能取得真正的相對應實際網址。也就是說，功能連結對照表360只要能達到此一目的即可，實際上可以有各種不同型式的設計。舉例而言，功能連結對照表360包含有五個欄位：

「項次」362、「功能連結代號」364、「實際網址」366、「備註說明」368與「功能連結檔案之檔名」370。項次362欄位用來顯示功能連結檔案232的次序編號，功能連結代號364欄位則擷取自功能連結檔案232之檔名，其與功能連結檔案232有著一對一的關係，實際網址366欄位則



507142

五、發明說明 (9)

是載明相對應功能連結檔案232所真正要連結到的網址，備註說明368欄位則是備註的作用，說明此一功能連結檔案232所連結到的系統功能，而功能連結檔案之檔名370欄位則是顯示此一功能連結檔案232之檔名或是放置路徑。

功能連結對照表360中最重要的欄位是功能連結代號364與實際網址366，其餘部分則是說明性質，可視實際需要增減。功能連結轉換模組316在接收到瀏覽器410所傳來內含有功能連結檔案之檔名的連結參考值(href)之後，會對功能連結檔案232之檔名進行分析，以從其中擷取出相對應的功能連結代號，並以此查詢功能連結對照表360中的功能連結代號364欄位，以便對照實際網址366欄位後得出其實際的網址，再回傳給瀏覽器410以進行正確的連結。

請參考圖四，圖四為本發明網頁編輯與顯示系統100於使用者電腦200端之系統架構圖。使用者電腦200中除了包含常見的MS Windows作業系統、Internet Explorer 4.0或Netscape瀏覽器250之外，還包含了如DreamWeaver之網頁編輯軟體210，以及如FastZip98、FastZip2001之壓縮/解壓縮軟體240。此外，使用者電腦200中還包含區塊目錄220和連結目錄230，區塊目錄220下存放有複數個功能區塊檔案222，而連結目錄230下存放有複數個功能連結檔案232。功能區塊檔案222與功能連結檔案232都是商家網頁編輯者260在編輯網頁之前，至伺服器主機300之後台304下載區320所下載得到的檔案，例如：功能區塊檔案



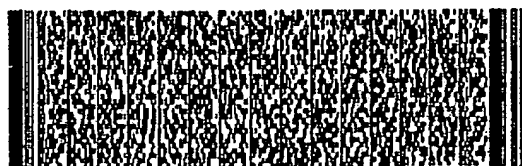
507142

五、發明說明 (10)

222是經由下載來的功能區塊檔案322解壓縮所得，而功能連結檔案232是經由下載來的功能連結檔案324解壓縮所得。

請參考圖五，圖五為本發明網頁編輯與顯示系統100中功能區塊檔案222的示意圖。功能區塊檔案222是一群事先就設計好的HTML檔案，附屬檔名為.html，其作用是提供商家網頁編輯者260在編輯網頁時一些現成的模組，以便經由拖曳(Click and Drag)的方式就可以很方便擺置於網頁上任何一處，成為某個功能區塊的示意圖，其檔案種類可以包括如：熱門商品、促銷商品特區等，檔案種類的數目可以依照市場上常見的網頁編輯需求來事先設計，一般數目大約可在數百個左右。經由這些不同功能區塊在空白網頁上的排列組合，使得商家網頁編輯者260很輕易就可以對於將來所設計出來的網頁之版面佈置有深刻的印象。

每一個功能區塊檔案222大致可分成檔頭270、檔尾290以及中間的HTML示意圖282三部份。檔頭270以及檔尾290中都包含有一些HTML所定義的樣板變數，如：
{OBJECT_ BEGIN}、{OBJECT_END}、{SHAPE_BEGIN}、
{SHAPE_END}等，而由符號"<!--"帶頭以及符號"-->"結尾。基於HTML語法的定義，這個部分會被當作是註解區略過不管，因此當商家網頁編輯者260將功能區塊檔案222拖曳至待製作的網頁中時，在使用者電腦200中呈現的只有HTML示意圖282的部份，而不會對檔頭270以及檔尾290的



507142

五、發明說明 (11)

部分加以解讀，因此這二部分也不會呈現於使用者電腦200中。而此一HTML示意圖282，也就是這個功能區塊檔案222相對應以示意性質方式呈現在網頁編輯者260眼前的功能區塊。

但是，每一個功能區塊檔案222中的HTML示意圖282(或稱功能區塊)會和檔頭270中的特定樣板變數呈現一對一的對應關係。例如：功能區塊檔案222的效果是為了呈現兩行圖文顯示，每一行圖形顯示於左而文字說明於右，因此商家網頁編輯者260可於使用者電腦200中看到{PRODUCT_SHOW}之HTML示意圖282，而此示意圖282相對應的樣板變數為檔頭270中的{PRODUCT_SHOW}272。當然，每一個功能區塊檔案222於下載入網頁編輯軟體210，如Dreamweaver內後，必須能顯示相對應HTML示意圖282中的所有示意圖文，也就是說所有功能區塊檔案222必須與將來網頁編輯軟體210的環境相容，如此才不至於發生某些功能區塊檔案222在有些網頁編輯軟體的環境中無法發揮其預定的圖形顯示效果，而顯示出殘破的圖形，致使商家網頁編輯者260無法判斷將來編輯完成網頁的圖文擺置效果如何。

而當網頁完成編輯並上傳到伺服器主機300後，將來若有網頁瀏覽者420欲瀏覽此一網頁時，伺服器主機300會依照{PRODUCT_SHOW}272這個特定的樣板變數，在{PRODUCT_SHOW}之HTML示意圖282所在之位置將其轉換成所指定的功能區塊，而此一功能區塊實際內容會依據當時



507142

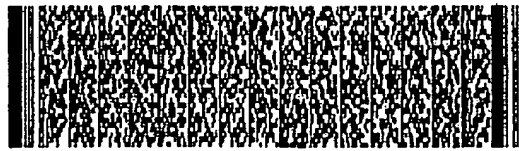
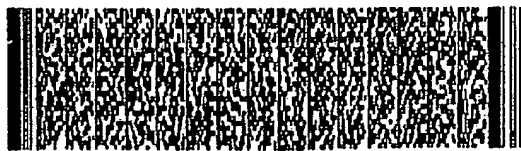
五、發明說明 (12)

之伺服器主機300後台304之資料及設定而作相對應的顯示。至於實際上的轉換流程在後續〈本發明系統之操作流程〉中會有詳細說明，在此暫時不加詳述。

至於功能連結檔案232則是一群經過目錄分類的功能連結檔案，附屬檔名為.lnk，是用來做為超連結(HyperLink)之用，而所分類的目錄舉例而言可以有「訂閱電子報」、「購物須知」、「會員登入」、「購物車內容」等。而後續放在編輯完成的網頁上的每一個超連結(HyperLink)，都必須連結到此連結目錄之下某一個目錄分類的功能連結檔案232，以便能後續伺服器主機300能正確加以解讀，並將其連結到相對應的功能。例如：

./訂閱電子報/link-010.lnka 連結到「訂閱電子報」功能
./購物須知/link-020.lnka連結到「購物須知」功能
./會員登入/link-030.lnka連結到「會員登入」功能
./購物車內容/link-040.lnka連結到「購物車內容」功能
...等。

在此順予一提，這些功能連結檔案232的目的，是為了後續要能使伺服器主機300中的功能連結轉換模組316能正確加以解讀，如同前述說明圖三之功能連結對照表360所已經說明者，只要伺服器主機300中的功能連結對照表360中正確表列著所有功能連結代號364與其相對應要連結的功能或是網頁的實際網址366即可。因此這些功能連結



507142

五、發明說明 (13)

檔案232之內容並不重要，如果是設計以功能連結檔案232的檔名來進行對照，功能連結檔案232的預設內容甚至可以是空的。然而應設計讓使用者無法任意修改其檔名及附屬檔名，以避免後續功能連結轉換模組316依據功能連結對照表360進行對照時，出現對照錯誤而無法正確解讀網頁編輯者260原本真正要連結的功能。

< 本發明系統之操作流程 >

由於本發明的網頁編輯與顯示系統100包含有使用者電腦200、伺服器主機300以及網頁瀏覽者電腦400三個主要部分，現在分別就兩大部分一使用者電腦200端與伺服器主機300端之互動以及網頁瀏覽者電腦400端與伺服器主機300端之互動，來說明其中的運作流程。

一、使用者電腦端與伺服器端主機端之互動：

商家在建置網站、製作網頁之前，必須要先在內部準備好一些文件或圖形。這些文件或圖形的用途是為了將來能呈現在網頁上，以供一般網頁瀏覽者420也就是潛在的客戶來瀏覽，因此，這些文件可能包含公司簡介、產品資訊、活動快訊、使用說明、會員需知等等的文字性說明，而圖形則可以包含網頁背景、公司商標、產品型錄等等的各種圖像或標誌。將這些文件或圖形準備好之後，就需先上傳至伺服器主機300，並於輸入商家帳號與密碼後登入其後台304之資料庫340，將這些文件352或圖形354存放其中。



507142

五、發明說明 (14)

商家網頁編輯者260或稱使用者想利用本發明之系統100編輯網頁以建置吸引人的網站時，首先必須開啟使用者端的電腦200以便連接上伺服器主機300，在將使用者帳號與密碼輸入由伺服器主機300確認無誤後，可連至伺服器主機300之後台304的下載區320來下載功能區塊檔案322與功能連結檔案324，以利後續網頁畫面的編排製作。此兩檔案是以壓縮檔的形式存放於伺服器主機300之後台304的下載區320中，因此使用者將此兩檔案下載後，首先必須進行檔案解壓縮的工作，並將兩個檔案解壓縮後分別存放於使用者端電腦200的區塊目錄220和連結目錄230底下。在此建議使用支援雙位元組(DBCS)規格的壓縮/解壓縮軟體240，如FastZip98、FastZip2001等軟體來進行檔案解壓縮的工作。

完成下載存檔後，就可以開始製作網頁，因此，必須開啟如DreamWeaver之類的網頁編輯軟體210。在開始正式製作網頁前，必須先將剛才經過解壓縮的功能區塊檔案222與功能連結檔案232兩者的存放位置告知網頁編輯軟體210，以便進行網頁編輯。可以使用DreamWeaver210所提供的Site視窗，來定義功能區塊檔案222與功能連結檔案232兩者所存放的位置，以便後續取得檔案的作業能順利進行。完成上述準備動作後，就可以開啟新的視窗進行網頁編輯。

在開啟新的空白網頁畫面進行網頁編輯時，可利用現成的功能區塊檔案222來加以編排，此時需開啟區塊目錄



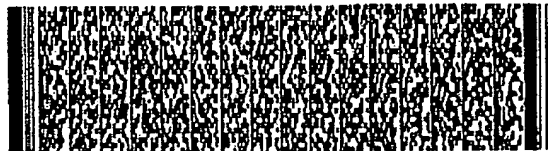
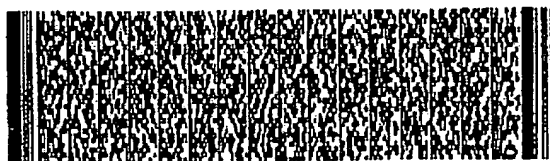
507142

五、發明說明 (15)

220 的顯示視窗，從中來選取先前下載並儲存好的多種功能區塊檔案222，例如：熱門商品、促銷商品特區等，選擇到想要的功能區塊檔案222後，可直接將其拖曳到網頁畫面上即可，而在此待編輯的目標網頁畫面中網頁編輯者所拖曳的區域，就會顯示相對應示意性質之功能區塊。

而當網頁編輯者260在製作網頁中的超連結時，可先於網頁畫面上自行輸入某些提示文字，例如輸入「訂閱電子報」五字代表要連結到後台之訂閱電子報功能，然後選取此五字會出現DreamWeaver210中所提供「Make Link」的物件屬性視窗，在其中下拉式選單進行檔案瀏覽，以便可從其中挑選出「訂閱電子報」的功能連結檔案232，於是在目標網頁畫面中「訂閱電子報」五個字就會產生示意性質的功能連結，也就是將目前超連結的連結參考值

(href)設定為此一功能連結檔案232。換句話說，此一功能連結檔案232即是所代表功能「訂閱電子報」的連接所在。此連結參考值(href)的內容會因不同網頁編輯軟體210的設定及檔案瀏覽操作的方式而有一些差異，例如：連結參考值(href)的內容可能如下：href="file:///.../會員登入/link-030.lnk"、href="./會員登入/link-030.lnk"、href="/會員登入/link-030.lnk"，但是，由於之後功能連結轉換模組316在接收到瀏覽器410所傳來以上的連結參考值後，會針對其中功能連結檔案232之檔名進行分析，以從其中擷取出相對應的功能連結代號，並以此查詢功能連結對照表360中的功能連結代號364欄位，以得出



507142

五、發明說明 (16)

實際網址再回傳給瀏覽器410，因此，對於最終呈現在網頁瀏覽者電腦400畫面前的效果或功能不會產生影響。

以上述方法完成了一頁網頁後，適當取名存檔，就可以以同樣方式編輯下一頁網頁。在完成所有預定網頁的製作與命名存檔後，只要將上述檔案製成壓縮檔，如zip檔案，並進入伺服器主機300之後台304將之上傳即可。

請參考圖六，圖六為使用者電腦200端的操作流程圖101。上述發生於使用者電腦200端的事件，可簡單以下列步驟表示之：

步驟102：開始；

步驟104：於使用者電腦200中準備好相關網頁上所需放置的文件或圖形檔案；

步驟106：將使用者電腦200上網連至伺服器主機300；

步驟108：輸入商家帳號密碼，登入伺服器主機300之後台304資料庫340；

步驟110：將準備好的文件或圖形檔案上傳至後台304資料庫340儲存；

步驟112：利用使用者電腦200上網連至伺服器主機300下載檔案套件並解壓縮，包含「功能區塊檔案」222及「功能連結檔案」232；

步驟114：開啟網頁編輯軟體210；

步驟116：將「功能區塊檔案」222及「功能連結檔案」232連結進網頁編輯軟體210；

步驟118：開啟空白新網頁；



507142

五、發明說明 (17)

步驟120：利用「功能區塊檔案」222及「功能連結檔案」232所提供的示意功能來進行網頁編輯；

步驟122：將完成編輯的網頁適當存檔；

步驟124：是否完成所有網頁編輯？是，到步驟126；否，到步驟118；

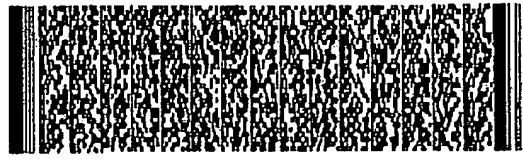
步驟126：將編輯好的所有網頁壓縮後上傳至伺服器主機300，儲存於後台304資料庫340；

步驟128：結束。

二、網頁瀏覽者電腦端與伺服器端主機端之互動：

由於資料庫340中存放的網頁356，是某一個商家的網頁編輯者260依據下載的功能區塊檔案222與功能連結檔案232所完成的示意性質網頁，在網頁356的示意性質區塊中真正要呈現的文件或圖形，則必須由資料庫340中該商家相對應的商家資料夾330中的文件352或圖形354來提供，當然也可以在經由商家同意後納入網路上可得的其他資源或訊息，例如：策略聯盟夥伴的廣告或是主動納入某些電子報新聞等，這一部份則是實際約定的情況而定。此外，在網頁356中的超連結要能作正確的連結，也必須將瀏覽器410所傳來的連結參考值(href)進行適當分析，以回傳相對應的實際網址。如此，才可以將原本設計的網頁正確地呈現出來，以及可以使超連結正確地連結到實際網址。

以下針對程式區310中的功能區塊轉換模組314與功能連結轉換模組316之轉換動作作一較詳細的說明。

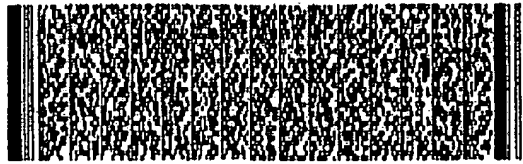


507142

五、發明說明 (18)

A. 功能區塊轉換模組：

請參考圖五、圖七與圖八。當商家的網頁編輯者260利用下載的功能區塊檔案222完成示意性質的網頁編輯後，會上傳儲存於伺服器主機300的資料庫340中，此時伺服器主機300並不事先進行轉換的動作，而是直到一般網頁瀏覽者420利用其電腦400中的瀏覽器410連上伺服器主機300，並且想要瀏覽某一商家的網頁時，伺服器主機300的主程式312才立刻讀取此一網頁，並呼叫功能區塊轉換模組314進行即時線上轉換，將圖五中的{OBJECT_BEGIN}、{PRODUCT_SHOW}、{OBJECT_END}、{SHAPE_BEGIN}、{SHAPE_END}等樣板變數，代換成為如圖七所示標示為771、772、773、774、775之相對應陰影部分。然後，再將圖七中標示為710之部分的所有網頁內容加以刪除，包含<SHAPE>774至</SHAPE>775之間與{PRODUCT_SHOW}之HTML示意圖282的部分，而成為如圖八所示。由於如圖八所示之檔頭870以及檔尾890都由符號"<!--"帶頭以及由符號"-->"結尾，到時候瀏覽器410會對這些部分當作是註解區而略過不管，因此，網頁瀏覽者420在電腦400中所看到的只有標示772「最新產品」的圖形或文字。如此一來，一般網頁瀏覽者420於其電腦400中的瀏覽器410收到如圖八的網頁內容時，此網頁內容已經過功能區塊轉換模組314於線上即時進行轉換，於是在其電腦400中所呈現的不是原來商家網頁編輯者260於製作網頁時所顯現的HTML示意圖282，而是「最新產品」等實際



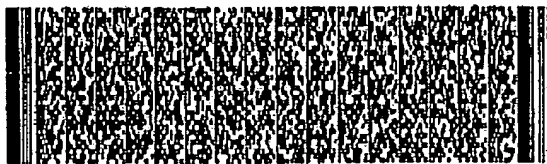
507142

五、發明說明 (19)

的網頁資料。也就是說，功能區塊轉換模組314不但將HTML示意圖282的部分刪去，也可經由對功能區塊檔案222的樣板變數{PRODUCT_SHOW}之解讀，將「最新產品」等實際的網頁資料顯示於該網頁瀏覽者之瀏覽器中。

B. 功能連結轉換模組：

當商家的網頁編輯者260利用下載的功能連結檔案232完成示意性質的網頁編輯後，會上傳儲存於伺服器主機300的資料庫340中，例如：此網頁中內含<file:///C:/AAA/BBB/CCC/DDD/link-100.lnk>之連結。此時伺服器主機300也不事先進行轉換的動作，直到一般網頁瀏覽者420利用其電腦400中的瀏覽器410連上伺服器主機300，想要瀏覽某一商家的網頁時，伺服器主機300之主程式312才立刻讀取此一網頁，在呼叫功能區塊轉換模組314進行上述之即時線上轉換後，還會辨識出此一網頁內含的所有功能連結之超連結，自動加上一個「店家代號」及一個「議程代號」，再送出至網頁瀏覽者電腦400的瀏覽器410中，例如：回傳的訊息為/r_prov_id=p/PHPSESSID=s/link-100.lnk。這裡之所以要加上店家代號，目的是為了後續可以對此一網頁到底是屬於哪一個網站商家所擁有的來進行區別，而之所以要加上議程代號，其目的則是要對於此一瀏覽者目前所從事的瀏覽行為給予一個編號，以便於如果有進一步的購買行為產生，可加以辨識管理。此處順予一提，為了安全及管理起見，即使對於同一瀏覽者而言，議程代號也可能每



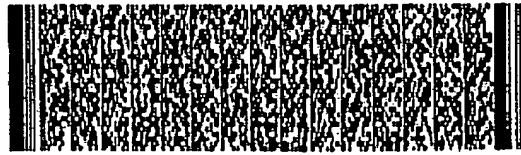
507142

五、發明說明 (20)

隔一段時間就加以更新。

而當一般網頁瀏覽者420按下此一網頁中某個超連結時，伺服器主機300會以下列指令 < /index.php?pp=MagicLink. php&r_prov_id=p&SID=s >，來自動啟動程式區310之功能連結轉換模組316。而此時，功能連結轉換模組316會收到自網頁瀏覽者電腦400之瀏覽器410所傳送來的連結參考值(href)，其中包含三個參數—「店家代號」、「議程代號」及「功能連結檔案之檔名」。然後，功能連結轉換模組316會對功能連結檔案之檔名進行分析，以獲取「功能連結代號」，並以此功能連結代號查詢資料庫340中的功能連結對照表360，以便獲得對應的實際網址。例如：功能連結轉換模組316在接收到「功能連結檔案之檔名」為"link-010.lnk"後，會對檔名進行分析而獲取其「功能連結代號」為"010"，在查詢功能連結對照表360後，可以獲得其相對應的實際網址為 /upload/p /x/functoinl。因此，功能連結轉換模組316才送出內含轉址指令(META)之網頁，例如<META HTTP-EQUIV= 'Refresh' CONTENT='0;URL= /upload/p/x/functoinl'>，通知網頁瀏覽者電腦400之瀏覽器410，以便立刻自動轉向到真正對應的實際網址。於是瀏覽器410內就會呈現出此一超連結所真正對應的網頁，如：
http://www.abc.com.tw/upload/p/x/functoinl。

請參考圖九，圖九為功能連結轉換模組316的操作流



507142

五、發明說明 (21)

程圖130。上述功能連結轉換模組316的操作流程，可簡單以下列步驟表示之：

步驟132：開始；

步驟134：伺服器主機300接收到遠端網頁瀏覽者電腦400之瀏覽器410所傳送來讀取某商家網頁的訊息；

步驟136：伺服器主機300之主程式312讀取出相對應網頁，辨識出內含的所有功能連結之超連結，自動加上「店家代號」及「議程代號」，再回傳給瀏覽器410；

步驟138：伺服器主機300接收到遠端網頁瀏覽者電腦400之瀏覽器410所傳送來點選該網頁中某個超連結的連結參考值(href)；

步驟140：伺服器主機300啟動功能連結轉換模組316；

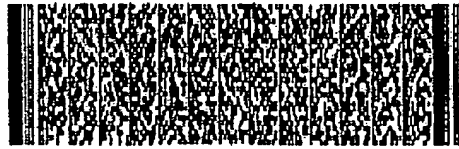
步驟142：功能連結轉換模組316接收到連結參考值中的三個參數－「店家代號」、「議程代號」及「功能連結檔案之檔名」；

步驟144：功能連結轉換模組316分析「功能連結檔案之檔名」以獲得相對應「功能連結代號」；

步驟146：功能連結轉換模組316以所得出的「功能連結代號」查詢資料庫340中的功能連結對照表360，以便獲得到對應的實際網址；

步驟148：伺服器主機300送出內含轉址指令(META)之網頁，使網頁瀏覽者電腦400之瀏覽器410自動轉向，以呈現出此一超連結所真正對應的網頁；

步驟150：結束。



507142

五、發明說明 (22)

本發明之網頁編輯與顯示系統100具有下列幾個優點。首先，可使得商家的網頁編輯者260或是美編人員先於伺服器主機300下載模組化的檔案－功能區塊檔案222與功能連結檔案232，以便製作與編輯示意性質的網頁，完成後上傳儲存於伺服器主機300。而當一般網頁瀏覽者420在連線至伺服器主機300瀏覽網頁時，伺服器主機300之主程式312再即時進行轉換，以呈現出預定設計的正常網頁畫面與功能。如此一來，在網頁編輯時版本會較簡便而具有更大的彈性，再加上主程式312會呼叫功能區塊轉換模組314、功能連結轉換模組316以即時進行正確的轉換，因此也不至於使得伺服器主機300會傳送出錯誤的訊息給瀏覽器410，因而可以使得一般網頁瀏覽者420在連線至伺服器主機300瀏覽網頁時，同樣會呈現出預定設計的正常畫面顯示。

其次，利用資料庫340中的功能連結對照表360來對應(re-mapping)實際網址366，有下列優點：一般而言，在可動態呈現多網頁的網站中，每一網頁真實超連結的值通常非常冗長難記，而且常隨著伺服器主機300中軟體系統的維護而修改，非常不適合作為穩定的介面規格。而被商家的網頁編輯者260下載的功能連結檔案232必須簡短、穩定且容易維護。而本發明中資料庫340以及其中的功能連結對照表360之設計，就是為了充分達到此目標。直接修改功能連結對照表360中的實際網址366欄位的內容，即可重新定義其功能連結，既有的功能連結檔案324與232完全

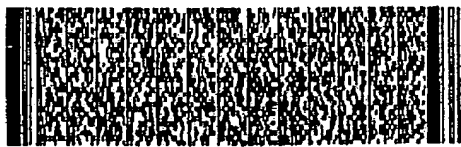


507142

五、發明說明 (23)

不須修改，可省卻伺服器主機300中大量網頁與檔案之維護成本。

藉由以上較佳具體實施例之詳述，係希望能更加清楚描述本發明之特徵與精神，而並非以上述所揭露的較佳具體實施例來對本發明之範疇加以限制。相反地，其目的是希望能涵蓋各種改變及具均等性的安排於本發明所欲申請之專利範圍的範疇內。



507142

圖式簡單說明

圖一為本發明網頁編輯與顯示系統100之架構圖。

圖二為本發明網頁編輯與顯示系統100於伺服器主機300端之系統架構圖。

圖三為本發明網頁編輯與顯示系統100中功能連結對照表360的示意圖。

圖四為本發明網頁編輯與顯示系統100於使用者電腦200端之系統架構圖。

圖五為本發明網頁編輯與顯示系統100中功能區塊檔案222的示意圖。

圖六為本發明網頁編輯與顯示系統100於使用者電腦200端的操作流程圖101。

圖七與圖八為本發明網頁編輯與顯示系統100之功能區塊轉換模組314對功能區塊檔案222進行轉換之示意圖。

圖九為本發明網頁編輯與顯示系統100之功能連結轉換模組316的操作流程圖130。

圖式之符號說明

100 網頁編輯與顯示系統 200 使用者電腦

210 網頁編輯軟體 220 區塊目錄

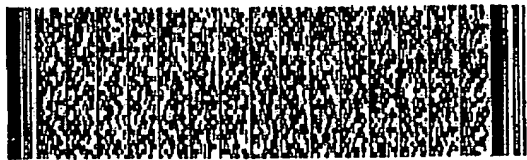
222 功能區塊檔案 230 連結目錄

232 功能連結檔案 240 壓縮/解壓縮軟體

250 瀏覽器 260 網頁編輯者

300 伺服器主機 302 前台

303 顯示畫面 304 後台



507142

圖式簡單說明

310 程式區 312 主程式
314 功能區塊轉換模組 316 功能連結轉換模組
320 下載區 322 功能區塊檔案
324 功能連結檔案 330 商家資料夾
340 資料庫 350 商家資料區
352 文件 354 圖形
356 網頁 360 功能連結對照表
362 項次 364 功能連結代號
366 實際網址 368 備註說明
370 功能連結檔案之檔名 400 網頁瀏覽者電腦
410 瀏覽器 420 網頁瀏覽者
500 網際網路



507142

六、申請專利範圍

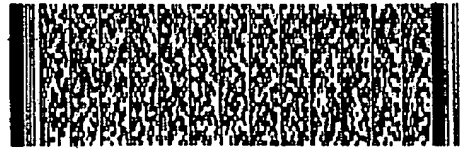
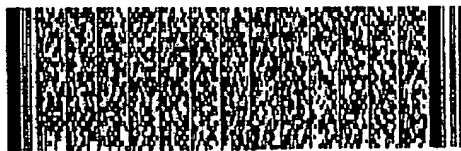
1、一種應用於網際網路上之網頁編輯與顯示系統，利用一伺服器主機以協助一遠端網頁編輯者，於一網頁編輯軟體中對至少一目標網頁進行編輯後，上傳儲存於該伺服器主機中，並可後續供一遠端網頁瀏覽者經由一瀏覽器連上該伺服器主機以進行瀏覽，該伺服器主機包含有：

一下載區，包含有複數個功能區塊檔案與複數個功能連結檔案，可供該網頁編輯者下載來協助該目標網頁編輯之進行，每一功能區塊檔案可經由該網頁編輯者之選擇後，以示意性質之功能區塊顯示於該目標網頁中，每一功能連結檔案亦可經由該網頁編輯者之選擇，而以示意性質之功能連結結合於該目標網頁中；

一功能區塊轉換模組，可將上傳後該目標網頁中所包含之每一功能區塊轉換為相對應的圖形或文字顯示；以及

一功能連結轉換模組，可將該上傳之目標網頁中所包含之每一功能連結轉換為相對應之實際網址；

其中當該網頁瀏覽者經由網際網路連至該伺服器主機以瀏覽該目標網頁時，該伺服器主機始啟動該功能區塊轉換模組，即時將該目標網頁中所包含之每一功能區塊轉換為相對應的圖形或文字顯示，而當該網頁瀏覽者按動該目標網頁中之功能連結時，該伺服器主機始啟動該功能連結轉換模組，即時將該功能連結轉換為相對應之實際網址，並回傳給該網頁瀏覽者之瀏覽器，使該瀏覽器得以顯示出相對應實際網址之網頁。



507142

六、申請專利範圍

2、如申請專利範圍第1項之系統，其中每一功能區塊檔案包含一示意性質之功能區塊以及一相對應的樣板變數，當該網頁編輯者於該網頁編輯軟體中選擇一功能區塊檔案時，該網頁編輯軟體會忽略其中之樣板變數，而只顯示該示意性質之功能區塊於該目標網頁中。

3、如申請專利範圍第2項之系統，其中當該網頁瀏覽者經由網際網路連至該伺服器主機以瀏覽該目標網頁時，該功能區塊轉換模組可經由對其中該功能區塊檔案的樣板變數之解讀，將該示意性質之功能區塊轉換為實際相對應的圖形或文字，以於該網頁瀏覽者之瀏覽器中顯示出來。

4、如申請專利範圍第1項之系統，其中每一功能連結檔案中包含一相對應的功能連結代號，當該網頁瀏覽者按動該目標網頁中之功能連結時，該功能連結轉換模組會根據該功能連結檔案中的功能連結代號，將該功能連結轉換為相對應之實際網址。

5、如申請專利範圍第4項之系統，其中該伺服器主機另包含一功能連結對照表，以表列每一功能連結檔案的功能連結代號與其相對應的實際網址。

6、如申請專利範圍第5項之系統，其中該功能連結轉換模組係根據該功能連結對照表，以將該功能連結轉換為相對



507142

六、申請專利範圍

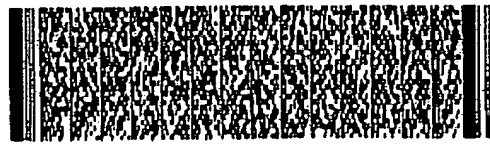
應之實際網址。

7、一種於網際網路上編輯與顯示網頁的方法，該方法係利用一伺服器主機以協助一遠端網頁編輯者，於一網頁編輯軟體中對至少一目標網頁進行編輯後，上傳儲存於該伺服器主機中，並可後續供一遠端網頁瀏覽者經由一瀏覽器連上該伺服器主機以進行瀏覽，該方法包含有：

於該伺服器主機中提供複數個功能區塊檔案與複數個功能連結檔案，使該網頁編輯者可下載來協助該目標網頁編輯之進行，每一功能區塊檔案可經由該網頁編輯者之選擇後，以示意性質之功能區塊顯示於該目標網頁中，每一功能連結檔案亦可經由該網頁編輯者之選擇，而以示意性質之功能連結結合於該目標網頁中；

當該網頁瀏覽者經由網際網路連至該伺服器主機以瀏覽該目標網頁時，該伺服器主機始即時將該目標網頁中所包含之每一功能區塊轉換為相對應的圖形或文字顯示；以及當該網頁瀏覽者按動該目標網頁中之功能連結時，該伺服器主機始即時將該功能連結轉換為相對應之實際網址，並回傳給該網頁瀏覽者之瀏覽器，使該瀏覽器得以顯示出相對應實際網址之網頁。

8、如申請專利範圍第7項之方法，其中每一功能區塊檔案包含一示意性質之功能區塊以及一相對應的樣板變數，當該網頁編輯者於該網頁編輯軟體中選擇一功能區塊檔案



507142

六、申請專利範圍

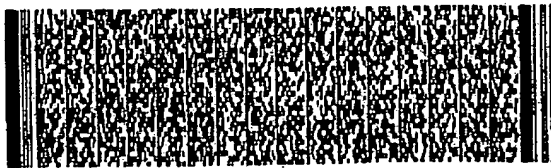
時，該網頁編輯軟體會忽略其中之樣板變數，而只顯示該示意性質之功能區塊於該目標網頁中。

9、如申請專利範圍第8項之方法，其中當該網頁瀏覽者經由網際網路連至該伺服器主機以瀏覽該目標網頁時，該伺服器主機可經由對其中該功能區塊檔案的樣板變數之解讀，將該示意性質之功能區塊轉換為實際相對應的圖形或文字，以於該網頁瀏覽者之瀏覽器中顯示出來。

10、如申請專利範圍第7項之方法，其中每一功能連結檔案中包含一相對應的功能連結代號，當該網頁瀏覽者按動該目標網頁中之功能連結時，該伺服器主機會根據該功能連結檔案中的功能連結代號，將該功能連結轉換為相對應之實際網址。

11、如申請專利範圍第10項之方法，其中該伺服器主機另包含一功能連結對照表，以表列每一功能連結檔案的功能連結代號與其相對應的實際網址。

12、如申請專利範圍第11項之方法，其中該伺服器主機係根據該功能連結對照表，以將該功能連結轉換為相對應之實際網址。



507142

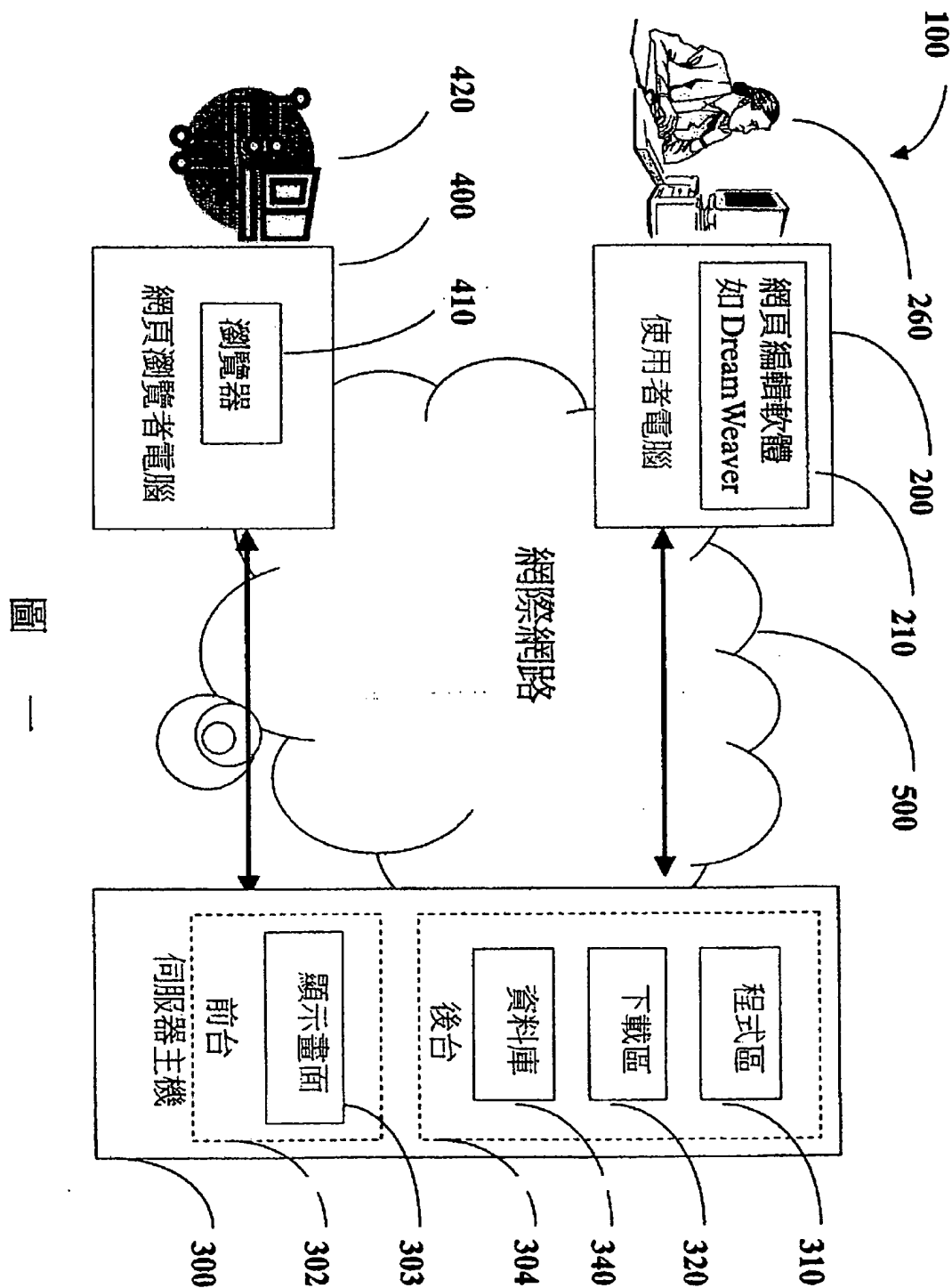
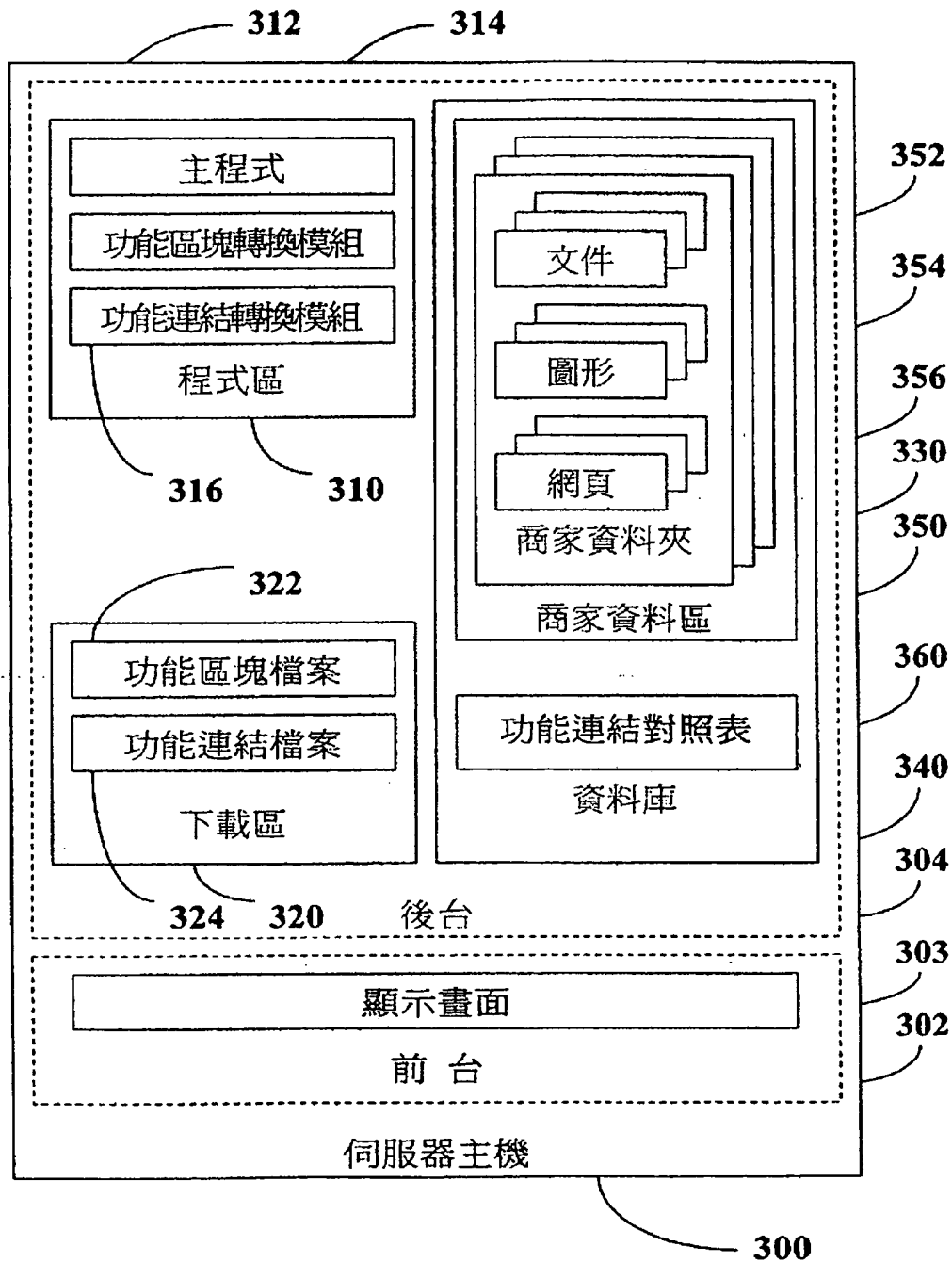


圖 一

507142



507142

項次	功能連結代號	實際網址	備註說明	功能連結檔案之檔名
1	010	/upload/p/x/function010	連結到「訂閱電子報」功能	/訂閱電子報/link-010.lnk
2	020	/upload/p/x/function020	連結到「購物須知」功能	/購物須知/link-020.lnk
3	030	/upload/p/x/function030	連結到「會員登入」功能	/會員登入/link-030.lnk
4	040	/upload/p/x/function040	連結到「購物車內容」功能	/購物車內容/link-040.lnk
...

圖三

507142

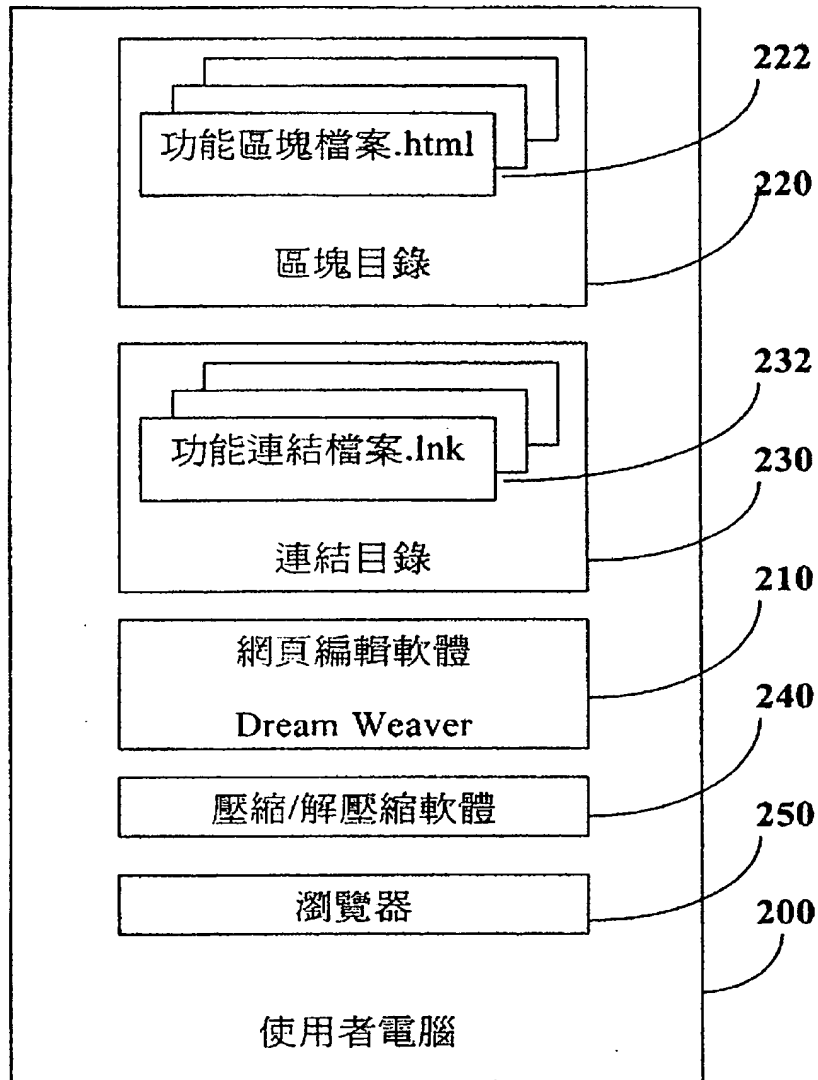


圖 四

507142

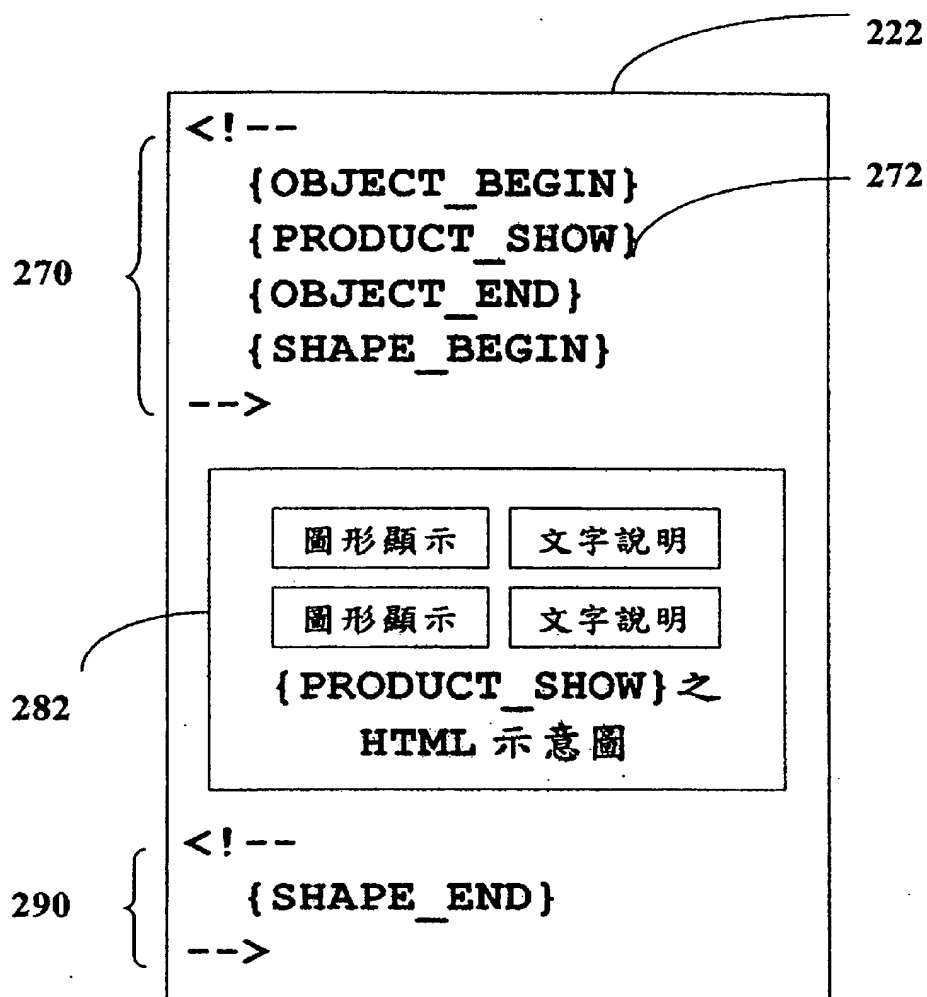
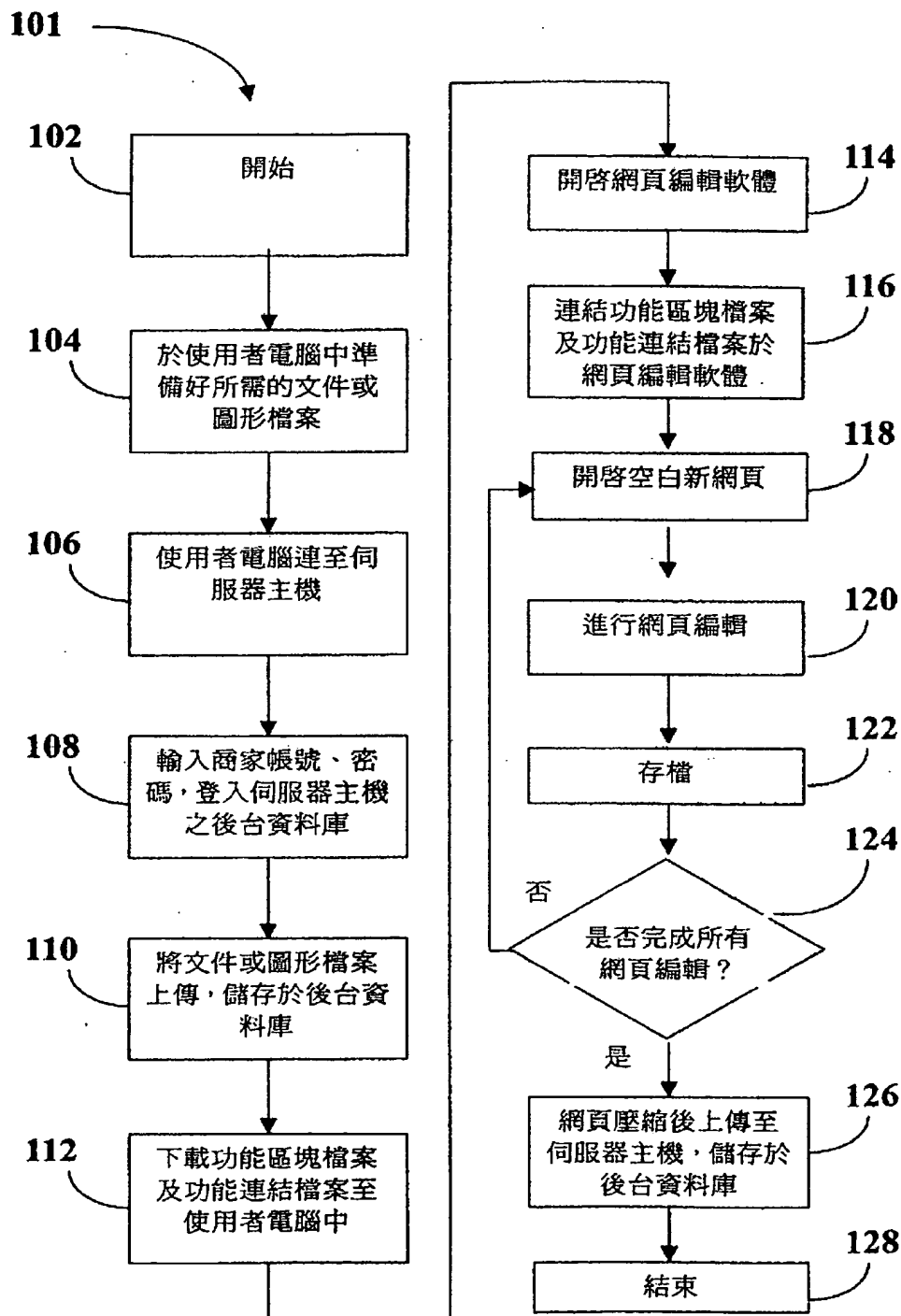


圖 五

507142



圖六

507142

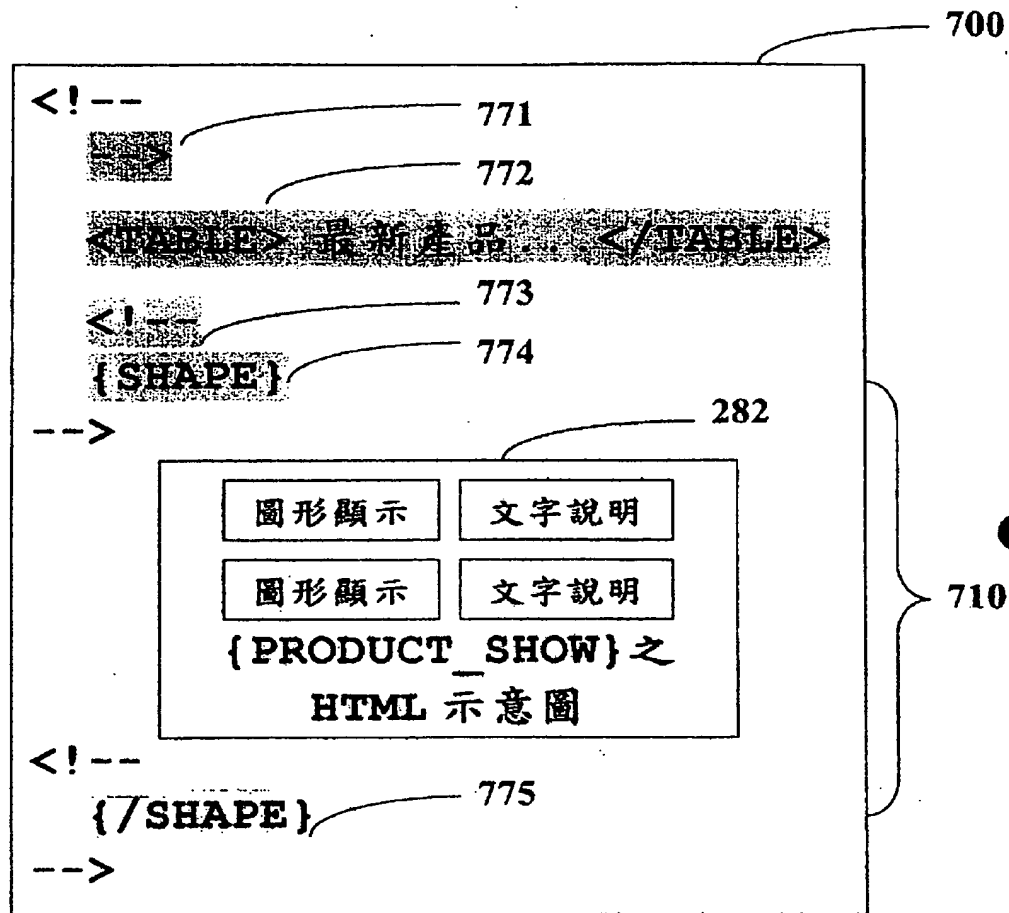


圖 七

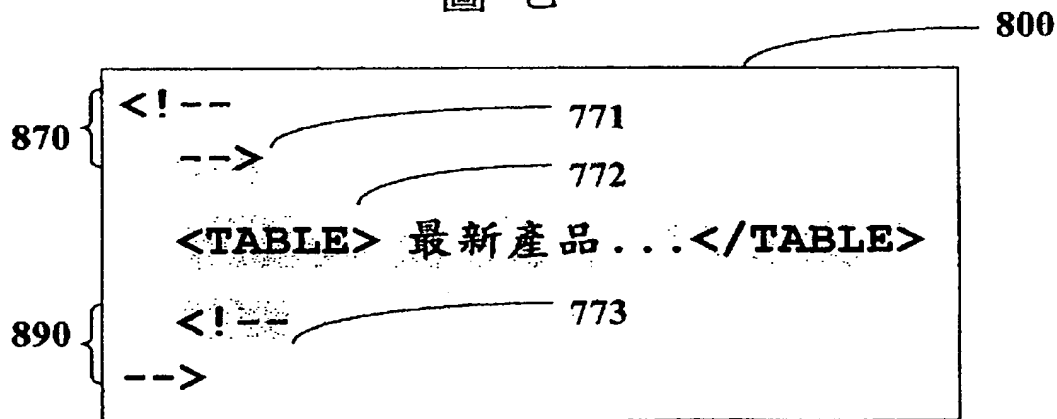


圖 八

507142

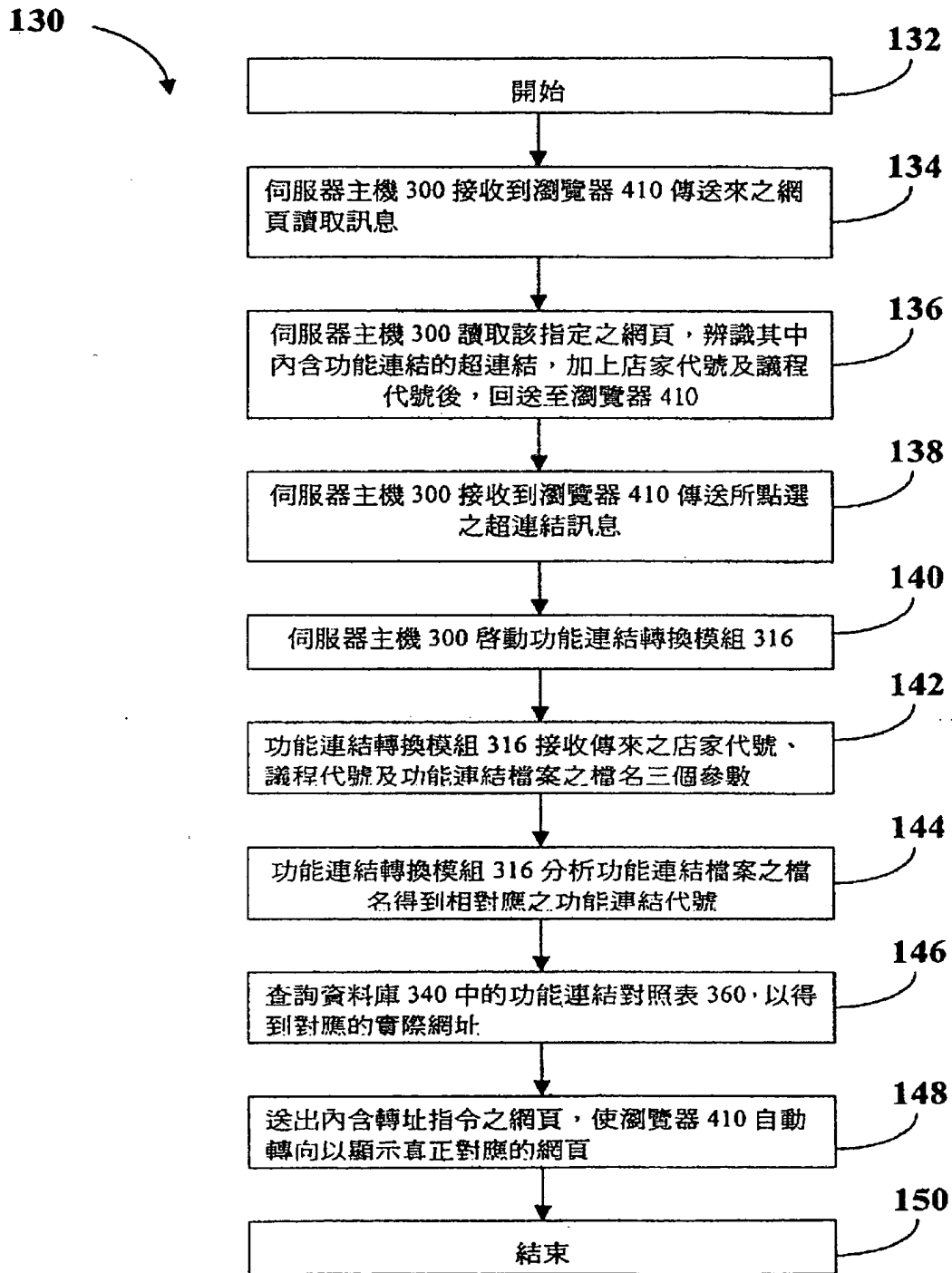


圖 九